

# Indice

<b>Prefazione</b>	pag.	11
<b>Introduzione</b>	»	13
1. Duhem e la filosofia della scienza	»	13
2. Duhem storico della scienza	»	18
3. La filosofia della scienza di Duhem nella corrente convenzionalista	»	28
4. L'affrancamento di Duhem dal ruolo di « <i>oublié</i> » e l'itinerario del presente lavoro	»	35
Nota biografica	»	39
<b>1. La vittoria dell'immaginazione sulla ragione? La critica alla fisica dei modelli e il liberalismo intellettuale</b>	»	43
1. Le menti profonde e le menti ampie	»	43
2. L'antiutilitarismo e la difesa della purezza della scienza	»	53
3. La filosofia della natura tra la Fisica di Aristotele e quella di Cartesio	»	55
4. L'Energetica e la Fisica intesa nel senso ampio di Aristotele	»	60
5. La de-ontologizzazione delle nozioni nella Meccanica di Hertz	»	63
6. La Meccanica fra comprensione e immaginazione	»	65
7. Dal recupero della Fisica qualitativa alle teorie della Termodinamica	»	66
8. I « <i>principi di resurrezione</i> » di Ernst Mach	»	68
<b>2. La teoria fisica come classificazione</b>	»	71
1. La teoria fisica e il principio di economia	»	71
2. Rappresentazione <i>versus</i> spiegazione	»	80

3. Storia della scienza e ostilità epistemologiche per salvare i fenomeni	pag. 83
4. Lo strumentalismo sarà un'adeguata chiave di lettura storiografica per leggere l'opera di Duhem?	» 100
<b>3. Teoria, esperienza e «theory-ladenness»</b>	» 113
1. La «theory-ladenness»	» 113
2. L'origine della questione di Hanson negli scritti duhemiani a partire dal 1894	» 120
3. La continuità fra scienza e senso comune nella concezione convenzionalista	» 125
4. Impiego degli strumenti e rottura della scienza con il senso comune	» 131
5. Esperienza, teoria e « <i>modification virtuelle</i> »	» 137
<b>4. La questione della sottodeterminazione teorica</b>	» 141
1. Dalla galileiana lettura del gran libro della natura alla fisica delle immagini di Hertz	» 141
2. La sottodeterminazione teorica nel convenzionalismo di Poincaré	» 145
3. La sottodeterminazione e la reazione alla dottrina dell'equivalenza teorica sostenuta da Poincaré	» 151
4. Sottodeterminazione teorica, realismo e antirealismo	» 164
<b>5. Le leggi di natura e l'induzione</b>	» 169
1. La tesi induttivista	» 169
2. La critica all'induzione e il principio di gravitazione universale	» 173
3. L'« <i>étrange paralogisme</i> » e l'approssimazione delle leggi di natura	» 179
4. Indeterminismo, caos e imprevedibilità	» 181
<b>6. La teoria fisica come organismo</b>	» 186
1. Verso un itinerario olistico	» 186
2. Verificazione e falsificazione	» 188
3. La formulazione della tesi olista	» 192
4. Alcune primizie della tesi olista	» 200
5. La tesi del falsificazionismo modificato e l'intuizione come « <i>divinazione</i> »	» 208
6. La tesi duhemiana e l'argomentazione di Grünbaum in difesa della falsificazione di un'ipotesi singola	» 218

<b>7. Duhem e Quine. Gli dèi di Omero e le proposizioni sul mondo esterno «come una corporazione»</b>	pag. 230
1. I riconoscimenti di Quine	» 230
2. Alcune differenze fra due filosofie oliste della conoscenza	» 234
3. Gli oggetti fisici come «assunti irriducibili» e lo strumentalismo quineano	» 244
<b>8. Note conclusive. Essere, apparire e interpretare. Il realismo come «atto di fede»</b>	» 246
1. Il mito della caverna e il ruolo del fisico-prigioniero	» 246
2. Al di là del mito	» 248
3. La perfezione della teoria come ideale regolativo	» 250
4. La sfida di un realista	» 253
<b>Bibliografia</b>	» 261
<b>Indice dei nomi</b>	» 281